

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020014078 A  
(43)Date of publication of application: 25.02.2002

(21)Application number: 1020000047163

(71)Applicant: SAFARI INTERNET INC.

(22)Date of filing: 16.08.2000

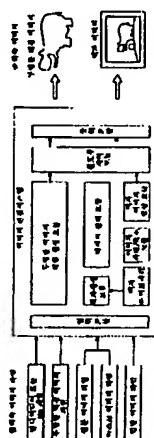
(72)Inventor: KIM, SEONG MIN

(51)Int. Cl. G06F 3/14

## (54) SYSTEM FOR EDITING IMAGE OF COMPUTER

## (57) Abstract:

PURPOSE: A system for editing an image of a computer is provided to display a multimedia file including a text, an image, and a voice on a user computer monitor as a transparent background image or a picture frame image form by editing the multimedia file into various kinds of forms.



CONSTITUTION: An input module reads various kinds of image files as text stored in an external device or a computer, a multimedia file including an image and a voice, an original image file, a mask image file created from the original image file, a transparent background image file, and a general image file. A transparent background image file creating module combines the original image file with the mask image file, and creates a transparent background image file. A message managing module extracts an image, a text, and a voice included in the multimedia file. A picture frame library stores various kinds of picture frame files. A picture frame creating module creates a picture frame capable of automatically adjusting a length and a thickness of a picture frame file being stored in the picture frame library adapted to the size of the image file read through the input module. A picture frame image creating module compounds the image file with the picture frame created through the picture frame creating module, and creates a picture frame image. An image reducing/enlarging module is provided for reducing/enlarging a size of a picture frame image. A window control module controls an operating system of a computer for displaying the transparent background image or the picture frame image first of all on a computer monitor. An output module displays the transparent background image or the picture frame image on a computer monitor, or outputs the image, and outputs the text or a voice extracted from the message managing module.

&amp;copy; KIPO 2002

## Legal Status

Date of final disposal of an application (20020824)

Best Available Copy

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.  
G06F 3/14

(11) 공개번호 특2002-0014078  
(43) 공개일자 2002년 02월 25일

(21) 출원번호 10-2000-0047163  
(22) 출원일자 2000년 08월 16일  
(71) 출원인 베리디지털 주식회사 김성민  
서울 강남구 역삼1동 705-23 대명빌딩 503호  
(72) 발명자 김성민  
서울특별시강동구문촌동주공아파트422-304  
(74) 대리인 특허법인 원진

심사청구 : 있음

(54) 컴퓨터의 이미지 편집시스템

요약

본 발명은 컴퓨터의 이미지 편집시스템에 관한 것이다. 본 발명은 외부의 장치 또는 컴퓨터상에 저장된 텍스트, 이미지 및 음성 등을 포함하는 멀티미디어 파일, 원본 이미지 파일, 상기 원본 이미지 파일로부터 생성한 마스크 이미지 파일, 투명한 배경 이미지 파일, 일반 이미지 파일 등 다양한 형태의 이미지 파일을 읽어들이는 입력모듈과; 상기 원본 이미지 파일과 상기 마스크 이미지 파일을 조합하여 상기 투명한 배경 이미지 파일을 생성하는 투명한 배경 이미지 파일 생성모듈과; 상기 멀티미디어 파일상에 포함된 이미지, 텍스트 및 음성을 추출하는 메시지 관리모듈과; 다양한 형태의 액자 파일이 저장되어 있는 액자 라이브러리와; 상기 입력모듈을 통해 읽어들이는 이미지 파일의 크기에 맞게 상기 액자 라이브러리에 저장되어 있는 액자 파일의 길이와 두께를 자동적으로 조절하는 액자를 생성하는 액자 생성모듈과; 상기 이미지 파일과 상기 액자 생성모듈을 통해 생성된 액자를 합성하여 액자 이미지를 생성하는 액자 이미지 생성모듈과; 상기 액자 이미지의 크기를 축소 또는 확대하는 이미지 축소/확대 모듈과; 상기 투명한 배경 이미지 또는 상기 액자 이미지가 컴퓨터 모니터상에 최우선 순위로 표시되도록 컴퓨터의 운영체제를 제어하는 윈도우 제어모듈과; 상기 투명한 배경 이미지 또는 상기 액자 이미지를 컴퓨터 모니터상에 표시하거나 혹은 출력장치를 통해 출력함과 동시에 상기 메시지 관리모듈에서 추출된 텍스트나 음성을 출력장치를 통해 출력하는 출력모듈을 구비한다.

도표도

도1

색인어

이미지, 파일, 모듈, 컴퓨터, 모니터, 멀티미디어, 액자, 편집시스템, 투명한 배경 이미지

발명자

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 구성을 개략적으로 나타내는 도면,

도 2의 (a)는 본 발명에서 사용되는 이미지 파일이 외부 장치인 스캐너, 디지털 카메라를 통해 입력되는 경우를 나타내는 도면, 도 2의 (b)는 본 발명에서 사용되는 이미지 파일이 인터넷을 통해 접속된 웹 서버 상에서 다운로드 되어 입력되는 경우를 나타내는 도면,

도 3은 본 발명의 개략적인 동작을 나타내는 흐름도,

도 4는 본 발명이 인터넷을 통해 웹 서버와 이미지 파일을 업로드(up load) 또는 다운로드(down load)하는 상태를 설명하기 위한 도면이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 컴퓨터의 이미지 편집시스템에 관한 것으로서, 특히 텍스트, 이미지 및 음성 등의 오디오 데이

터를 포함하는 멀티미디어 파일이나 이미지 파일을 투명한 배경 이미지 또는 액자 이미지 형태로 편집하여 컴퓨터의 모니터상에 표시하는 컴퓨터의 이미지 편집시스템에 관한 것이다.

일반적으로, 컴퓨터 작업을 수행하는 대다수 사용자들은 자신의 사진, 가족의 사진 및 보고 싶은 이미지(또는 캐릭터)를 컴퓨터의 모니터상에 표시한 상태에서 컴퓨터 작업을 수행하고 싶어하는 성향이다.

통상, 이미지 파일은 사진을 스캐너나 디지털 카메라 등을 이용하여 입력한 후, 이미지 편집 소프트웨어를 이용하여 편집하고, 이 후 컴퓨터의 데이터 저장장치 또는 인터넷을 통해 접속되어 있는 웹 서버의 데이터 저장장치의 데이터 베이스(DB)상에 저장되어 있다.

또한, 멀티미디어 데이터 또는 파일은 텍스트, 이미지 및 음성 등의 데이터가 혼합된 파일을 의미하며, 멀티미디어 데이터 또는 파일을 편집하기 위해서는 전용 멀티미디어 편집 프로그램이 필요하다.

한편, 이미지 데이터 또는 파일의 편집은, 우선 이미지 편집 소프트웨어를 구동하여 사용자 컴퓨터 또는 인터넷상의 웹 서버상에 저장된 이미지 데이터 또는 파일을 읽어들이 편집하거나 또는 스캐너, 디지털 카메라 등의 외부 장치를 통해 입력된 이미지 데이터 또는 파일도 편집하고 있다.

그러나, 일반 컴퓨터 사용자가 보고 싶은 사진이나 이미지 파일을 일반 컴퓨터 모니터상에서 보기 위해서는, 컴퓨터 운영체제인 윈도우의 배경화면 설정을 통해 모니터의 배경화면으로 밖에 볼 수 없다는 문제점이 있었다.

또한, 컴퓨터 모니터의 배경화면으로 사진이나 이미지는 볼 수 있지만 음성이나 이미지에 관련된 텍스트 등의 메시지는 보거나 또는 들을 수 없다는 문제점도 있었다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 목적은 텍스트, 이미지 및 음성 등을 포함하는 멀티미디어 파일을 다양한 형태로 편집하여 사용자의 컴퓨터 모니터상에서 투명한 배경 이미지 또는 액자 이미지 형태로 표시하는 컴퓨터의 이미지 편집시스템을 제공하는데 있다.

본 발명의 다른 목적은, 컴퓨터 모니터상에 이미지를 표시하면서 출력장치를 통해 텍스트 또는 음성으로 메시지를 출력하는 컴퓨터의 이미지 편집시스템을 제공하는데 있다.

#### 발명의 구성 및 작용

상술한 목적을 달성하기 위해, 본 발명은 외부의 장치 또는 컴퓨터상에 저장된 텍스트, 이미지 및 음성 등을 포함하는 멀티미디어 파일, 원본 이미지 파일, 상기 원본 이미지 파일로부터 생성한 마스크 이미지 파일, 투명한 배경 이미지 파일, 일반 이미지 파일 등 다양한 형태의 이미지 파일을 읽어들이는 입력모듈과; 상기 원본 이미지 파일과 상기 마스크 이미지 파일을 조합하여 상기 투명한 배경 이미지 파일을 생성하는 투명한 배경 이미지 파일 생성모듈과; 상기 멀티미디어 파일상에 포함된 이미지, 텍스트 및 음성을 추출하는 메시지 관리모듈과; 다양한 형태의 액자 파일이 저장되어 있는 액자 라이브러리와; 상기 입력모듈을 통해 읽어들이는 이미지 파일의 크기에 맞게 상기 액자 라이브러리에 저장되어 있는 액자 파일의 길이와 두께를 자동적으로 조절하는 액자 생성모듈과; 상기 이미지 파일과 상기 액자 생성모듈을 통해 생성된 액자를 합성하여 액자 이미지를 생성하는 액자 이미지 생성모듈과; 상기 액자 이미지의 크기를 축소 또는 확대하는 이미지 축소/확대 모듈과; 상기 투명한 배경 이미지 또는 상기 액자 이미지가 컴퓨터 모니터상에 최우선 순위로 표시되도록 컴퓨터의 운영체제를 제어하는 윈도우 제어모듈과; 상기 투명한 배경 이미지 또는 상기 액자 이미지를 컴퓨터 모니터상에 표시하거나 혹은 출력장치를 통해 출력하고 동시에 상기 메시지 관리모듈에서 추출된 텍스트나 음성을 출력장치를 통해 출력하는 출력모듈을 구비한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명의 구성을 개략적으로 나타내는 도면이고, 도 2의 (a)는 본 발명에서 사용되는 이미지 파일이 외부 장치인 스캐너, 디지털 카메라를 통해 입력되는 경우를 나타내는 도면, 도 2의 (b)는 본 발명에서 사용되는 이미지 파일이 인터넷을 통해 접속된 웹 서버상에서 다운로드 되어 입력되는 경우를 나타내는 도면이다. 또한, 도 3은 본 발명의 개략적인 동작을 나타내는 흐름도이고, 도 4는 본 발명이 인터넷을 통해 웹 서버와 이미지 파일을 업로드(up load) 또는 다운로드(down load)하는 상태를 설명하기 위한 도면이다.

먼저, 본 명세서에서 사용하는 Tip 파일이란 텍스트, 이미지 및 음성 등의 데이터 또는 파일이 포함된 멀티미디어 파일 포맷(format) 형태를 의미하고, 이미지는 사진이나 캐릭터 등을 포함하는 이미지를 의미한다.

본 발명의 하드웨어적인 사용환경으로는 PC 카메라, 스캐너 및 디지털 카메라 등이 외부 장치로서, 또 키보드나 마우스 등이 입력장치로서 사용되며, 프린터, 모니터 및 스피커 등이 출력장치로서 사용될 수 있다. 또, 컴퓨터로 입력된 사용자의 선택에 따라 유무선 통신망을 통해 인터넷에 접속되어 있는 웹 서버도 외부 입력 및 출력장치로 사용될 수 있다.

또한, 소프트웨어적인 환경으로는 컴퓨터 운영체제인 윈도우 프로그램 및 기타 응용 프로그램 등이 컴퓨터의 저장장치상에 탑재되어 있다.

그리고, 컴퓨터로는 일반 컴퓨터, 단말 및 노트북 등이 사용될 수 있으며, 휴대폰, 무선 단말장치 등 무선 통신 및 무선 인터넷 환경에서 사용될 수 있다.

우선, 본 발명의 구성에 대해서 키보드나 마우스 등의 입력장치를 통해 컴퓨터로 입력된 사용자의 선택에 따라, 외부 장치를 통하거나 또는 컴퓨터의 저장장치상에 저장되어 있는 이미지를 이미지 편집시스템으로

입력시키는 경우를 설명한다.

도 1 내지 도 3에 나타난 바와 같이, 입력모듈은 키보드나 마우스 등의 입력장치를 통해 컴퓨터로 입력된 사용자의 선택에 따라, PC 카메라, 스캐너 및 디지털 카메라 등의 외부 장치를 통하거나 또는 컴퓨터의 저장장치상의 데이터 베이스(DB)상에 저장되어 있는 원본 이미지 파일, 상기 원본 이미지 파일로부터 생성한 마스크 이미지 파일, 투명한 배경 이미지 파일, bmp, gif, jpg 등의 형식을 가지는 일반 이미지 파일 등과 이들 각종 이미지들을 각각 텍스트, 음성 등을 포함하여 작성한 멀티미디어 또는 Tip 파일을 읽어들이고, 이들 종류의 파일을 한 후, 멀티미디어 또는 Tip 파일인 경우에는 파일에서 이미지, 텍스트 및 음성을 각각 추출하는 처리를 행한다. 이때, 상기 입력모듈을 통해 읽어들이는 이미지 파일의 크기를 원형(Original), 중간(Medium), 작은(Small) 크기의 이미지로 변경할 수 있다.

여기서, 일반 이미지 파일이란 bmp, gif 및 jpg 형식의 일반적인 파일을 의미하고, 원본 이미지 파일이란 이들 일반 이미지파일을 bmp 파일 형식으로 변환시킨 파일을 의미하며, 마스크 이미지 파일이란 상기 원본 이미지 파일중에서 화면에 보이고자 선택된 이미지 부분은 white 값을 그 이외의 배경 부분은 black 값을 갖도록 이미지 편집기를 통해 변환시킨 파일을 의미한다. 이러한 마스크 이미지 파일은 확장자로서 mask를 가지며, 원본 이미지 파일명과 동일한 파일명을 가짐과 동시에 bmp 파일 형식을 가진다. 투명한 배경 이미지 파일은 원본 이미지 파일과 마스크 이미지 파일이 이미 합성되어 하나의 파일로 처리되며, gif 파일 포맷을 가지는 이미지 파일을 의미한다.

또한, 투명한 배경 이미지 파일 생성모듈은, 상기 입력모듈에서 읽어들이는 파일의 종류가 투명한 배경 이미지 파일이거나 원본과 상용 이루는 마스크 이미지 파일로 판정되는 경우 원본 이미지 파일과 마스크 이미지 파일을 결합하여 투명한 배경 이미지를 생성한다. 또, 상기 입력모듈에서 멀티미디어 또는 Tip 파일로 판정되면 이미지, 텍스트 및 음성으로 추출된 후 추출된 이미지 파일이 투명한 배경 이미지 파일이거나 원본 및 마스크 이미지 파일인 경우 상술한 바와 같이 투명한 배경 이미지를 생성하며, 일반 이미지 파일들은 액자 이미지를 생성하게 된다.

다음에, 메시지 관리모듈은 상기 입력모듈에서 멀티미디어 또는 Tip 파일로 판정되어 추출되는 텍스트 및 음성 등의 메시지를 상기 입력장치를 통해 컴퓨터로 입력된 사용자의 선택에 따라 모니터, 프린터, 스피커 등의 출력장치를 통해 선택적으로 출력한다.

또한, 액자 라이브러리는 컴퓨터 저장장치의 데이터 베이스(DB)상에 다양한 칼라와 형태의 액자가 라이브러리 형식의 파일로 저장되어 있다. 또, 액자 라이브러리는 기본적으로 되기도 하며, 인터넷상에서 다운로드 받을 수 있다.

또, 액자 생성모듈은 상기 입력모듈에서 읽어들이는 파일의 이미지 부분이 일반 이미지로 판정되는 경우 또는 원본 및 마스크 이미지 파일이 없거나 투명한 배경 이미지 파일이 없는 경우, 상기 입력장치를 통해 입력된 사용자의 선택에 따라 상기 액자 라이브러리에서 선택된 액자 파일을 상기 입력모듈을 통해 읽어들이는 이미지 파일의 이미지 크기에 맞게 액자의 길이와 두께를 자동적으로 설정하여 액자를 생성한다.

또한, 액자 이미지 생성모듈은 상기 입력모듈을 통해 읽어들이는 이미지 파일의 이미지와 상기 액자 생성모듈에서 생성된 액자를 합성하여 액자 이미지를 생성하고, 이미지 축소/확대 모듈은 상기 입력장치를 통해 입력된 사용자의 선택에 따라 상기 투명한 배경 이미지 파일 생성모듈에서 생성된 투명한 배경 이미지 또는 상기 액자 이미지 생성모듈에서 생성된 액자 이미지의 크기를 축소하거나 확대하여 이미지의 크기를 설정한다.

다음에, 윈도우 제어모듈은 컴퓨터의 운영체제를 제어하여 상기 이미지 축소/확대 모듈에서 설정된 크기의 투명한 배경 이미지 또는 액자 이미지를 컴퓨터 모니터상에서 최우선 순위의 표시로 설정한다. 또, 상기 입력장치를 통해 입력된 사용자의 선택에 따라 상기 모니터상에서 최우선 순위의 표시로 설정된 것을 후순위의 표시로 설정을 변경할 수 있다.

최후로, 출력모듈은 상기 입력장치를 통해 입력된 사용자의 선택에 따라 출력장치인 모니터를 통해 최우선 순위로 상기 투명한 배경 이미지 또는 상기 액자 이미지를 컴퓨터 모니터상에 표시한다. 또한, 상기 입력모듈에서 읽어들이는 이미지 파일이 멀티미디어 또는 Tip 파일인 경우, 상기 입력장치를 통해 입력된 사용자의 선택에 따라 상기 메시지 관리모듈을 통해 텍스트는 출력장치인 모니터상에 출력하여 표시하거나 또는 프린터를 통해 인쇄하고, 음성은 스피커를 통해 출력한다.

다음에, 도 4를 참조하여 사용자 컴퓨터와 인터넷을 통해 접속되어 있는 웹 서버 사이의 이미지 파일의 업 로드(up load) 또는 다운 로드(down load)의 경우를 설명한다.

우선, 사용자가 컴퓨터에 탑재된 통신 프로그램을 이용하여 인터넷에 접속되어 있는 웹 서버와 접속한다.

다음에, 사용자는 상기 입력모듈을 통해 웹 서버의 데이터 베이스(DB)상에 저장되어 있는 투명한 배경 이미지 또는 액자 이미지를 다운로드 할 것인가 또는 상기 출력모듈을 통해 컴퓨터의 데이터 베이스(DB)상에 저장되어 있는 투명한 배경 이미지 파일, 원본 및 마스크 이미지 파일 등을 포함하는 각종 이미지 파일을 업 로드 할 것인가를 선택하여 상기 키보드 또는 마우스 등의 입력장치로 입력한다.

상기 웹 서버의 데이터 베이스(DB)로부터 이미지 파일을 다운로드 하는 경우, 일반 이미지 파일(투명한 배경 이미지 파일 포함)을 선택하면 이미지 파일이나 멀티미디어 또는 tip 파일중 어느 하나 또는 양자를 동시에 다운로드 할 수 있고, 이를 사용자 컴퓨터의 저장장치에 저장하거나 또는 이미지 편집시스템이 구동되어 자동으로 사용자 컴퓨터의 모니터상에 표시할 수 있다.

또한, 원본 이미지 파일과 마스크 이미지 파일로 이루어진 투명한 배경 이미지 파일의 경우, bmp와 멀티미디어 또는 tip 파일 형식중 어느 하나를 선택하여 다운로드 받은 후, 이를 사용자 컴퓨터의 저장장치에 저장하거나 또는 이미지 편집시스템이 구동되어 자동적으로 사용자 컴퓨터의 모니터상에 표시할 수 있다.

다음에, 사용자 컴퓨터로부터 웹 서버로 이미지 파일을 업 로드하는 경우, 일반 이미지 파일(투명한 배경

이미지 파일 포함)은 별도의 처리 없이 인터넷 포털사이트의 웹 서버에 접속하여 저장한다. 또, 음성 메시지를 이미지 파일과 함께 업로드 할 수 있으며 텍스트 메시지를 이미지 파일에 부가할 수 있다. 이 경우, 이미지 파일, 음성 및 텍스트 메시지는 tip 파일로 변환한 후, 데이터 베이스(DB)상에 저장하여 관리한다.

원본 및 마스크 이미지 파일은 bmp 형식으로 웹 서버에 업로드 한 후, 탑재된 파일 변환모듈에 의해 bmp, 멀티미디어 또는 tip 파일 형식으로 변환되어 데이터 베이스(DB)상에 저장하고, 또 음성이나 텍스트 메시지가 있으면 이들 메시지도 함께 tip 파일에 포함되어 데이터 베이스(DB)상에 저장하여 관리한다.

#### 발명의 효과

상술한 바와 같이, 본 발명에 의하면 외부장치 또는 컴퓨터의 저장장치의 데이터 베이스에 저장되어 있는 이미지 파일을 읽어들이고 후 운영체제를 제어하여 모니터상에 표시하므로, 모니터상에서 투명한 배경 사진 또는 이미지를 표시할 수 있음과 동시에 모니터상에서 위치 이동도 가능하고, 또 그 크기도 조절이 가능하다는 효과가 있다. 또한, 다양한 컬러와 형태를 가지는 액자 라이브러리를 기본적으로 제공하기 때문에, 사용자가 보고 싶은 사진이나 이미지 또는 기호에 맞는 액자를 선택할 수 있다는 효과도 있다.

또한, 본 발명에 의하면, 다양한 형식의 이미지 파일을 모니터상에 표시할 수 있을 뿐만 아니라 이미지 파일과 결합된 음성이나 텍스트 메시지를 청취하거나 시청할 수 있다는 효과도 있다.

그리고, 인터넷을 통해 접속되어 있는 웹 서버와의 연동이 가능하며, 또 모니터상에 표시되는 이미지를 숨길 수 있고, 모니터상에 표시되는 이미지에 종선 메시지를 통해 텍스트도 삽입할 수 있다는 효과가 있다.

따라서, 인터넷상에 있는 다양한 이미지 파일이나 또는 사용자가 직접 제작한 디지털 이미지 파일들을 인터넷을 통해 교환하거나 또는 이용하여 컴퓨터상에서 저장한 후 수시로 화면상에서 액자 형태나 투명한 배경을 가지는 캐릭터 형태로 볼 수 있게 함에 따라 각종 디지털 이미지를 최적의 상태로 볼 수 있는 효과가 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

외부의 장치 또는 컴퓨터상에 저장된 텍스트, 이미지 및 음성 등을 포함하는 멀티미디어 파일, 원본 이미지 파일, 상기 원본 이미지 파일로부터 생성한 마스크 이미지 파일, 투명한 배경 이미지 파일, 일반 이미지 파일 등 다양한 형태의 이미지 파일을 읽어들이는 입력모듈과;

상기 원본 이미지 파일과 상기 마스크 이미지 파일을 조합하여 상기 투명한 배경 이미지 파일을 생성하는 투명한 배경 이미지 파일 생성모듈과;

상기 멀티미디어 파일상에 포함된 이미지, 텍스트 및 음성을 추출하는 메시지 관리모듈과;

다양한 형태의 액자 파일이 저장되어 있는 액자 라이브러리와;

상기 입력모듈을 통해 읽어들이는 이미지 파일의 크기에 맞게 상기 액자 라이브러리에 저장되어 있는 액자 파일의 길이와 두께를 자동적으로 조절하는 액자를 생성하는 액자 생성모듈과;

상기 이미지 파일과 상기 액자 생성모듈을 통해 생성된 액자를 합성하여 액자 이미지를 생성하는 액자 이미지 생성모듈과;

상기 액자 이미지의 크기를 축소 또는 확대하는 이미지 축소/확대 모듈과;

상기 투명한 배경 이미지 또는 상기 액자 이미지가 컴퓨터 모니터상에 최우선 순위로 표시되도록 컴퓨터의 운영체제를 제어하는 윈도우 제어모듈과;

상기 투명한 배경 이미지 또는 상기 액자 이미지를 컴퓨터 모니터상에 표시하거나 혹은 출력장치를 통해 출력함과 동시에 상기 메시지 관리모듈에서 추출된 텍스트나 음성을 출력장치를 통해 출력하는 출력모듈을 구비하는 이미지 편집시스템.

##### 청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 입력모듈은 PC 카메라, 스캐너 및 디지털 카메라 등의 외부 장치로부터 각종 이미지 파일을 읽어들이는 것을 특징으로 하는 이미지 편집시스템.

##### 청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 입력모듈은 컴퓨터상에 저장된 통신 프로그램을 이용하여 인터넷에 접속되어 있는 웹 서버에서 다운로드 되는 각종 이미지 파일을 읽어들이는 것을 특징으로 하는 이미지 편집시스템.

##### 청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 출력모듈은 투명한 배경 이미지 또는 액자 이미지를 프린터를 통해 출력하는 것을 특징으로 하는 이

이미지 편집시스템.

**청구항 5**

제 1 항에 있어서,

상기 출력모듈은 투명한 배경 이미지 또는 액자 이미지를 프린터 등의 출력장치를 통해 출력하는 것을 특징으로 하는 이미지 편집시스템.

**청구항 6**

제 1 항에 있어서,

상기 출력모듈은 상기 메시지 관리모듈에서 추출된 텍스트를 모니터상에 출력하여 표시하거나 또는 프린터 등의 출력장치를 통해 출력하는 것을 특징으로 하는 이미지 편집시스템.

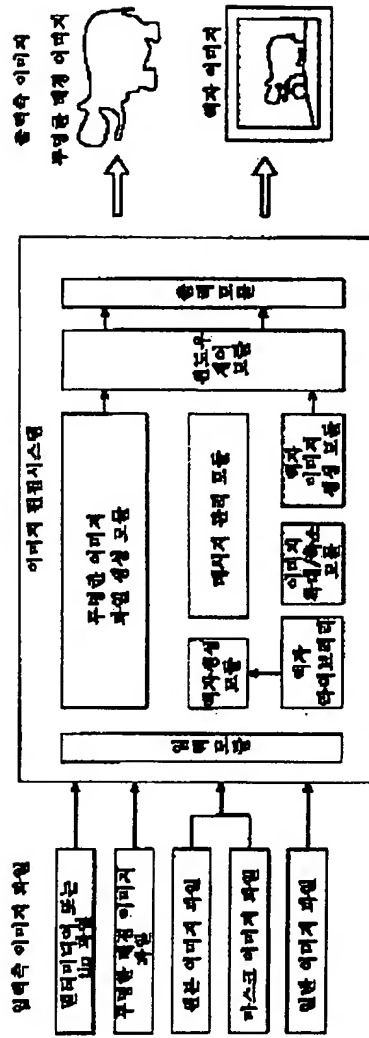
**청구항 7**

제 1 항에 있어서,

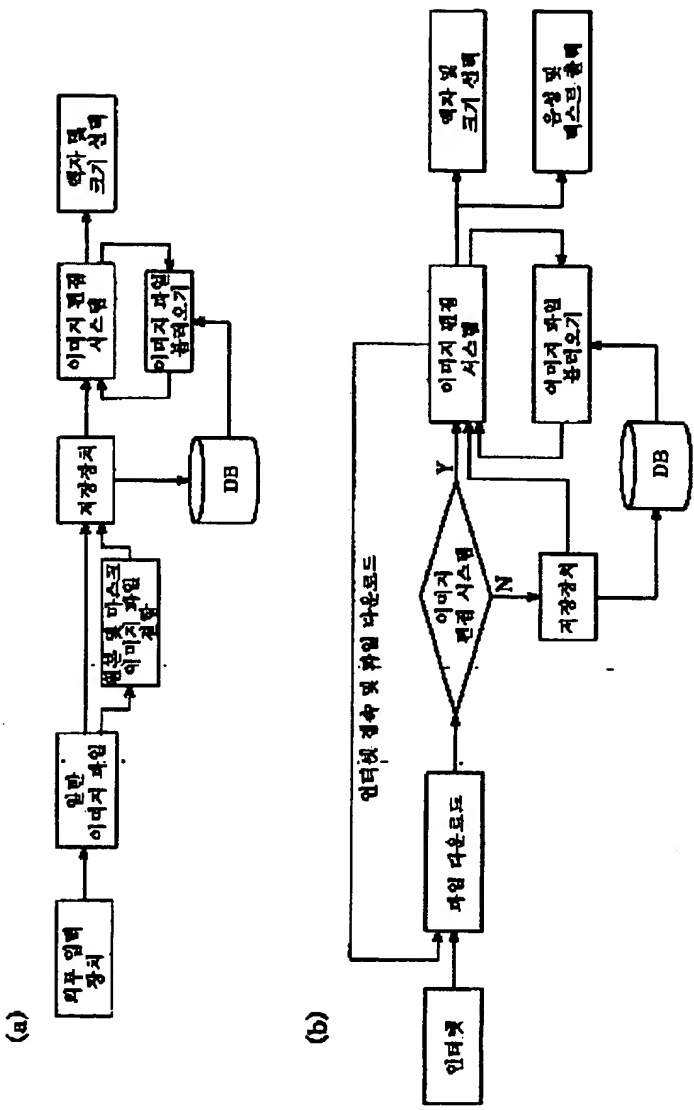
상기 출력모듈은 상기 메시지 관리모듈에서 추출된 음성을 스피커 등의 출력장치를 통해 출력하는 것을 특징으로 하는 이미지 편집시스템.

도면

도면1

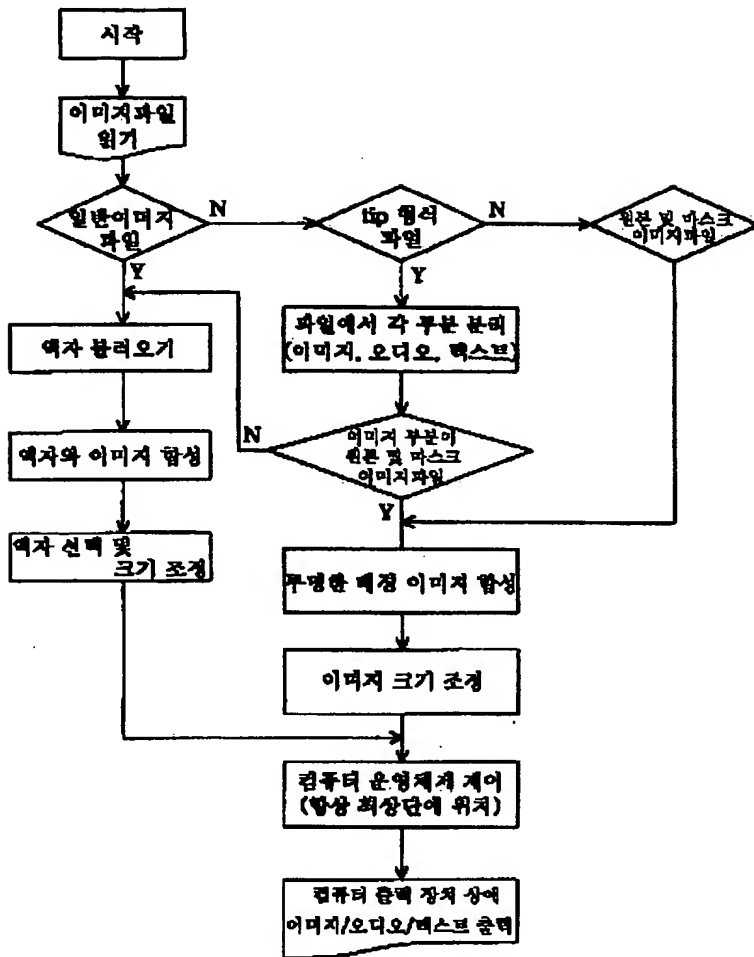


도면2

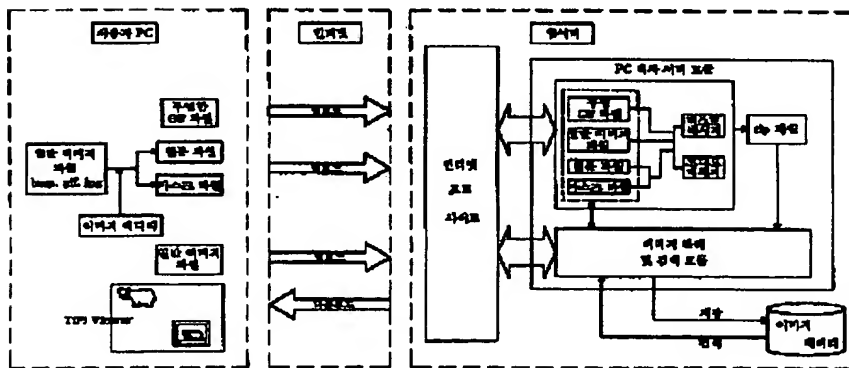




도면3



도면4



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**